

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра почвоведения и ЗИС

БАРКОВЕЦ
Марина Александровна

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЛИНЕАМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ
ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
доцент Д.М. Курлович

Допущена к защите

«___» _____ 2015 г.

Зав. кафедрой почвоведения и ЗИС

доктор сельскохозяйственных наук Н.В. Клебанович

Минск, 2015

РЕФЕРАТ

Барковец М. А. Автоматизированный линеаментный анализ территории Беларуси (дипломная работа). – Мн., 2015. – 57с.

Линеаменты, линеаментная тектоника, ГИС-технологии, ArcGIS, автоматизированный анализ, линеаментное поле Беларуси, разломы кристаллического фундамента, погребенный рельеф, физические поля Земли.

Апробирована методика автоматизированного выделения линеаментов современного рельефа с использованием ГИС-технологий. Дано описание линеаментного поля современного рельефа Беларуси. Выполнена пространственная корреляция линеаментов рельефа и структурных поверхностей кровли основных горизонтов осадочного чехла с разломами кристаллического фундамента и геофизическими полями.

Библиогр. 25 назв., табл. 1, рис. 33.

РЭФЕРАТ

Баркавец М. А. Аўтаматызаваны лінеаментны аналіз тэрыторыі Беларусі (дыпломная работа). – Мн., 2015. – 57с.

Лінеаменты, лінеаментная тэктоніка, ГІС-тэхналогіі, ArcGIS, аўтаматызаваны аналіз, лінеаментное поле Беларусі, разломы крышталічнага фундаменту, пахаваны рэльеф, фізічныя палі Зямлі

Апрабiравана метoдыка аўтаматызаванага выяўлення лінеаментаў сучаснага рэльефу з выкарыстаннем ГІС-тэхналогій. Дадзена апісанне лінеаментнага поля сучаснага рэльефа тэрыторыі Беларусі. Выканана прасторавая карэляцыя лінеаментаў рэльефу і структурных паверхняў асадкавага чэхла з разломамі крышталічнага фундаменту і геафізічнымі палямі.

Бібліягр. 25 назв., табл. 1, рыс. 33.

SUMMARY

Barkovets M.A. Automated lineament analysis of landforms in the Republic of Belarus (diploma thesis). – Minsk, 2015. – 57p.

Lineaments, lineament tectonics, GIS technology, ArcGIS, automated analysis, field of lineaments of Belarus, fractures of the crystalline basement,

An original method of automated identification of lineaments in the Republic of Belarus was elaborated. Description lineament field of Belarus performed. Density map of the lineaments was created. The resulting layer of lineament density was correlated with the layer of crystalline basement faults density. Azimuths of linear features (lineaments and faults) were calculated and rose diagrams of direction were created. Some correlations in the spatial distribution and orientation of lineaments, faults of the crystalline basement and geophysical fields were found.

Bibliography 25 sources, table 1, fig. 33.